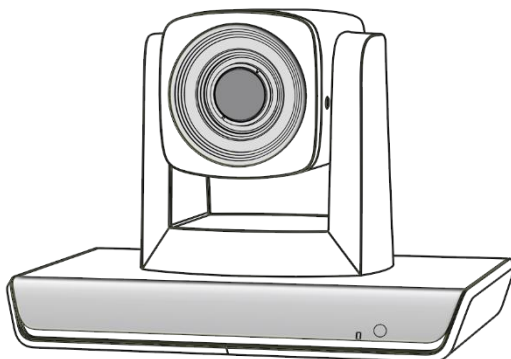


PTZ-видеокамера USB формата HD SmartCam серии M

Руководство пользователя V1.1



МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

■ Чтобы обеспечить правильную работу устройства, перед его установкой внимательно

прочитайте данное руководство и следуйте всем приведенным в нем инструкциям.

Сохраните руководство для использования в будущем.

■ Перед включением устройства внимательно проверьте входное напряжение питания.

Для подачи питания на видеокамеру необходим источник постоянного тока напряжением 5 В. Использование другого источника питания может привести к повреждению камеры.

■ Чтобы избежать повреждения видеокамеры, прокладывайте кабель USB передачи данных, кабель видеосигнала и кабель управления в безопасном месте.

■ Следите за тем, чтобы видеокамера эксплуатировалась при требуемой рабочей температуре и влажности. Камеру можно использовать в диапазоне температур от 0 до +40 при относительной влажности не выше 90%. Следите за тем, чтобы в устройство не попадали посторонние предметы и жидкости. Это может привести к ее повреждению и другим опасностям.

■ Пожалуйста, избегайте ударов, вибрации и намокания видеокамеры при транспортировке и установке, так как это может привести к ее повреждению.

■ Для ремонта видеокамеры обращайтесь только к квалифицированным специалистам, не разбирайте камеру самостоятельно.

■ Используйте только кабель USB для передачи данных и кабеля управления. Для обеспечения правильного использования кабеля следует подключать отдельно. Не направляйте объектив видеокамеры на солнце или источник сильного света, потому что это может повредить систему формирования изображения камеры.

■ Для очистки видеокамеры используйте мягкую ткань. Не используйте для очистки сильнодействующие или абразивные моющие средства, которые могут повредить корпус или объектив камеры.



1

Предупреждения

1. Если необходимо удлинить кабель электропитания, сделайте это со стороны электрической розетки (220 В/110 В). Не удлиняйте кабель со стороны [1] на рисунке выше (12 В постоянного тока), потому что это может привести к неожиданному повреждению устройства.
2. Во избежание нарушения прав других лиц убедитесь, что видеочамера установлена и используется в рамках, разрешенных местным законодательством!

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОР ИЗДЕЛИЯ	1
Особенности	1
Комплектация	1
Основные части и интерфейсы управления	1
Пульт дистанционного управления	2
Описание основных функций	2
УСТАНОВКА	3
Установка на столе	3
Установка на стене	4
ПОДСОЕДИНЕНИЕ КАБЕЛЯ	5
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	6
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ	8
ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	9

ОБЗОР ИЗДЕЛИЯ

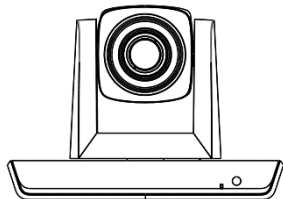
Особенности

- Используется новейший датчик CMOS с разрешением до 1920x1080P30.
- 10-кратный оптический трансфокатор.
- Усовершенствованный алгоритм шумоподавления 2D/3D, великолепное подавление шумов.
- Поддерживается вывод сжатого видеосигнала в формате H.264, H.265, MJPG, стандартный протокол UVC.
- Ethernet (для использования в будущем), выход USB.
- Поддерживается управление видеочамерой через USB и с пульта ДУ.
- Поддерживается одноканальный аудиовход (для использования в будущем).
- Потребляемая мощность не более 5 Вт.
- Основание с резьбовым отверстием для установки на штатив.

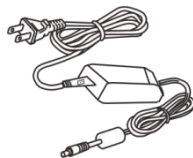
Комплектация

При получении видеочамеры убедитесь, что в коробке находятся следующие компоненты. Если что-либо отсутствует, пожалуйста, обратитесь к поставщику.

PTZ-камера x1



Адаптер электропитания x1



Пульт дистанционного управления x1



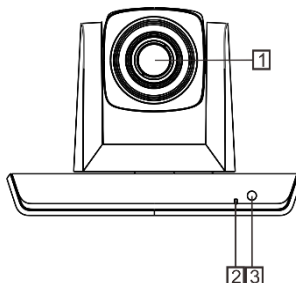
Кабель USB x1



Основные части и интерфейсы управления

PTZ-камера

Вид спереди



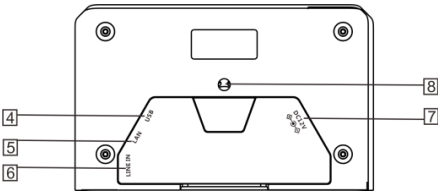
- 1 Модуль камеры
- 2 Индикатор питания

Когда камера находится в состоянии потребления тока, индикатор не горит. При настройке предустановленной точки (длительное нажатие) индикатор мигнет дважды.

При вызове предустановленной точки (короткое нажатие) индикатор мигнет один раз.

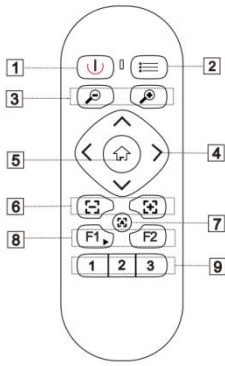
- 3 Инфракрасный сенсор

Вид снизу



- 4 USB
 - 5 LAN (для использования в будущем)
 - 6 LINE IN (линейный вход) (для использования в будущем)
 - 7 Электропитание (DC12V)
 - 8 Установочное отверстие
- Винт 1/4 дюйма, используемый для крепления камеры.

Пульт ДУ



№ кнопки	Описание
1. Питание	Включение/выключение
2. Меню	видеокамеры. Включение/выключение экранного меню.
3. Масштабирование	⊕ Увеличение изображения ⊖ Уменьшение изображения
4. Кнопки направления	В режиме меню используются для настройки опций. Вне меню кнопка или используется для вертикальной регулировки экрана, или используется для горизонтальной регулировки экрана.
5. Кнопка подтверждения	В режиме меню используются для подтверждения ввода. Вне меню используется для возвращения экрана в исходное положение.
6. Фокусировка	—Фокусировка на ближний объект —Фокусировка на дальний объект
7. Автофокусировка	Автофокусировка камеры.
8. Автокадрирование	Для использования в будущем
9. Цифровые кнопки	Настройка или вызов предустановки.

Описание основных функций

1) PTZ

Данная видеокамера поддерживает управление PTZ. Кнопки направлений используются для управления головкой камеры, позволяя отрегулировать снимаемое изображение. Кнопки управления трансфокацией позволяют настроить размер изображения текущего экрана.

2) Настройка/вызов предустановки

Чтобы настроить предустановку, нажмите и удерживайте цифровую кнопку более трех секунд. Для вызова предустановки коротко нажмите цифровую кнопку. Камера быстро переместится в предустановленное положение.

3) Меню

После входа в меню с помощью клавиш направления выберите нужную опцию. После входа в выбранную опцию с помощью нажатия кнопки HOME настройте параметр с помощью кнопок перемещения влево/вправо. Нажмите кнопку меню, чтобы вернуться на предыдущий уровень; нажимайте кнопку до выхода из меню.

УСТАНОВКА

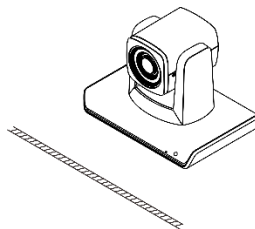
Существует два варианта установки видеокамеры: на столе и на стене (как дополнительный вариант).

Примечание

Убедитесь, что для установки видеокамеры выбрано место, достаточно прочное и безопасное, чтобы удерживать саму камеру и соответствующие детали. Выбирайте место, способное выдержать вес, вчетверо превышающий вес камеры со всеми принадлежностями.

Установка на столе

1. Поместите видеокамеру на ровную поверхность. Если камеру необходимо установить на наклонной поверхности, убедитесь, что угол наклона не превышает 15 градусов. Это позволит обеспечить правильную работу функций панорамирования и наклона.

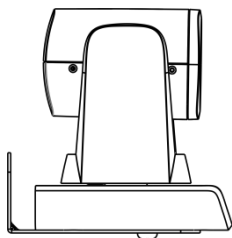


Примечание

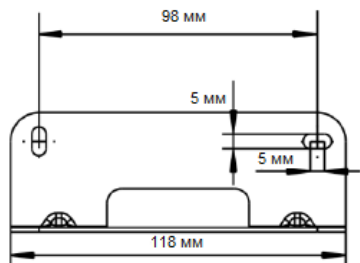
- Используйте все необходимые меры, чтобы предотвратить падение видеокамеры.
- При переноске не беритесь за головку видеокамеры.
- Не вращайте головку видеокамеры руками. Это может привести к ее повреждению.

Установка на стене

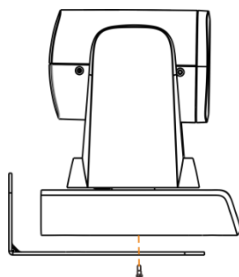
(опция)



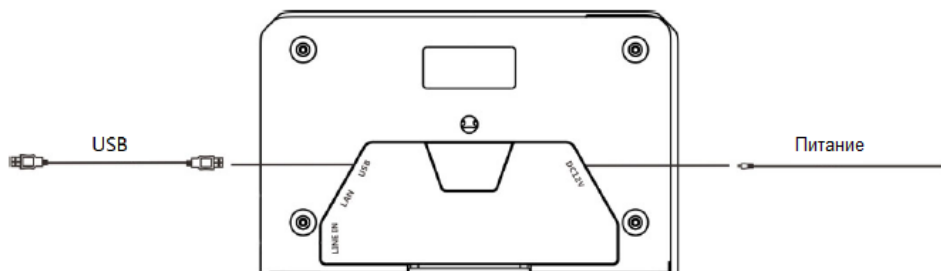
1. В соответствии с диаметром и положением двух крепежных отверстий на кронштейне (как показано ниже) просверлите в стене два отверстия и закрепите



2. Чтобы закрепить камеру на кронштейне, используйте дюймовые винты. В соответствии с существующими требованиями выберите, следует ли использовать упорный винт для фиксации видеокамеры. Прежде чем отпустить видеокамеру, убедитесь, что она надежно закреплена на кронштейне.



ПОДСОЕДИНЕНИЕ КАБЕЛЯ



Примечание

Если была сохранена предустановка HOME, после включения видеокамера автоматически переместится в соответствующее положение. Если же предустановка HOME не была сохранена, после включения видеокамера переместится в оригинальное исходное положение с нулевым углом панорамирования и наклона, и кратностью трансфокации 1x.

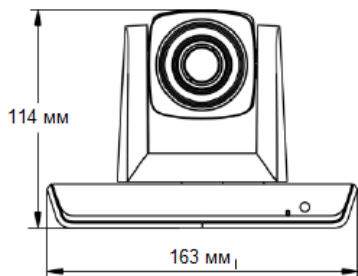
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВИДЕО	
Датчик изображения	1/2,8-дюймовый CMOS, 2,16 МП
Формат выходного видеосигнала	Максимально 1080P30 к/с
Оптическая трансфокация	10X, f=5,15–47,38 мм, F2,38
Поле обзора	62.2°-7.08°
Система фокусировки	Автоматически, вручную, запуск с PTZ
Минимальная освещенность	0,5 люкс (цветное), 0,1 люкс (черно-белое)
Выдержка	От 1/60 с до 1/10000 с
Усиление	Автоматически, вручную
Баланс белого	Автоматически, вручную, одним нажатием, автоматическое отслеживание
Управление экспозицией	Автоматически, вручную, приоритет выдержки, приоритет яркости
Отношение сигнал-шум	≥50 дБ
DNR	2D / 3D
BLC	Поддерживается
PTZ	
Угол панорамирования	-90°~+90°
Угол наклона	-30°~+90°
Скорость панорамирования	15°/с
Скорость наклона	10°/с
Количество предустановок	3 (используйте пульт дистанционного управления)
Интерфейс	
Сетевой интерфейс	1×10/100 RJ-45 (для использования в будущем)
Вход аудиосигнала	1 линейный вход (для использования в будущем)
USB-интерфейс	USB2.0
ИК пульт ДУ	Поддерживается
USB	
Разрешение	Максимальное поддерживаемое 1920*1080 при 30 кадрах в секунду
Сжатие изображения	H.264/H.265/MJPEG
Протокол UVC	UVC 1.0
PTZ-управление UVC	Поддерживается
Общее	
Питание	12 В постоянного тока
Потребляемая мощность	<5 Вт
Рабочая температура	0°C ~ + 40°C

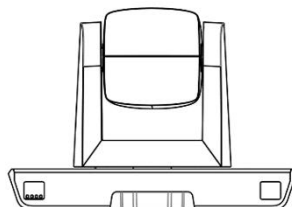
Температура хранения	-20°C~+60°C
Габариты (Ш×Г×В)	163 мм × 101 мм × 114 мм
Масса	0,6 кг
Цвет	Черный

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Спереди



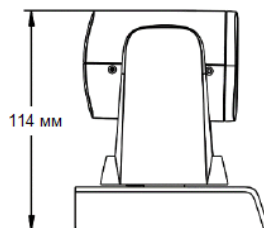
Сзади



Сверху



Сбоку



Снизу



ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Проблема	Возможная причина	Решение
После включения камера не выполняет действий или нет изображения, нет самотестирования после включения или слышен шум электродвигателя	Неисправность источника электропитания	Проверьте источник электропитания
	Неисправность кабеля USB	Замените кабель USB
	Используется нестандартный или слишком длинный кабель USB	Добавьте внешний источник электропитания или добавьте USB-концентратор для внешнего источника электропитания
	Механическая поломка	Отремонтируйте
Невозможно управлять с пульта дистанционного управления	Низкий заряд батареи пульта дистанционного управления	Замените батарейку пульта дистанционного управления
	Превышение рабочего расстояния пульта дистанционного управления	Управляйте с пульта на расстоянии не более 8 метров
После включения самотестирование прошло успешно, но управление невозможно	Неверный адрес/протокол/скорость передачи данных	Проверьте и настройте снова

Руководство пользователя предназначено только для справки. В него могут вноситься изменения, поэтому запрашивайте у поставщика последнюю версию.

Y06020703023

CA/YF-AMCM1001V3-ZD-021